

Murowana Goślina, powiat poznański, województwo wielkopolskie				PARAMETRY GEOTECHNICZNE												Załącz.4.			
Opinia geotechniczna - Przebudowa ulic osiedla nr 2 w Murowanej Goślinie				UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO - MECHANICZNYCH GRUNTÓW															
OPIS GEOLOGICZNY				PARAMETRY GEOTECHNICZNE      wg PN - 81 / B - 03020															
CZWARTORZĘD	HOŁOGEN		nasypy kulturowe	wartość charakterystyczna		$x^{(n)}$		Opracował: mgr Andrzej Stube											
				współczynnik materiałowy		$\gamma^n$													
				wartość obliczeniowa		$\gamma^{(n)}$													
	PLEJSTOCEN		niespoiste utwory wodnolodowcowe	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B- 02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia $b$	Stopień plastyczności $I$	Wilgotność naturalna $w_n$	Gęstość objętościowa $\rho_o$	Spójność $c_u$	Kąt tarcia wewnętrzny $\varphi$	Edometryczny moduł ściśliwości	Moduł odkształcenia pierwotnego $E_o$	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu	Wytrzymałość rezydualna	Współczynnik filtracji $k$ (wg wzoru amerykańskiego)	Zawartość części organicznych $I_{om}$	
				1	2	3	4	5	%	t · m <sup>-3</sup>	kPa	°	kPa	kPa	Tmax[kPa]	Tmax[kPa]	m/s x10 <sup>-5</sup>	%	
				nN		(PdH, PdH/Nm, Pg, Pd, Ko, C, B)													
				IA	Pd		▼ 0,50		16,0	1,75		30,4	61 910	46 200					
						-	0,9	-	1,1	0,9	-	0,9							
							0,5		17,6	1,6		27,4							
				IB	Ps		▼ 0,60		14,0	1,85		33,6	112 310	94 615					
						-	0,9	-	1,1	0,9	-	0,9							
							0,5		15,4	1,7		30,2							
				IIA	Pg	B		● 0,25		16,00	2,10	29,73	17,3	32 770	24 900				
							-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,28	17,60	1,89	26,76	15,6							
				IIB	Gp	B		● 0,15		13,00	2,15	33,45	19,2	41 945	31 880				
							-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,17	14,30	1,94	30,11	17,3							
				IIC	Gp	B		● 0,10		12,00	2,20	35,48	20,1	48 090	36 550				
							-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,11	13,20	1,98	31,93	18,1							
				IID	Gp	B		● 0,05		12,00	2,20	37,65	21,1	55 800	42 410				
							-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,06	13,20	1,98	33,89	19,0							
				IIE	Gp	B		● 0,00		12,00	2,20	40,00	22,0	65 770	49 980				
							-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,00	13,20	1,98	36,00	19,8							
▼ dane z badań laboratoryjnych ● parametry efektywne grunt wilgotny/nawodniony																			

▼ dane z badań laboratoryjnych  
● parametry efektywne  
grunt wilgotny/nawodniony